

Choeropotamus sudrei nva. sp. y algunas consideraciones sobre los restantes Artiodáctilos de Roc de Santa (prov. de Lérida)*

por M.^a LOURDES CASANOVAS CLADELLAS **

RESUMEN

Se da a conocer por primera vez la presencia del género *Choeropotamus* en España. Está representado por un ejemplar cuyas particulares características nos han inducido a considerarlo una nueva especie, *Choeropotamus sudrei*, forma primitiva, si tenemos en cuenta la línea evolutiva del género. En segundo lugar se hacen unas breves consideraciones sobre la repartición de las distintas especies de Artiodáctilos en el yacimiento de Roc de Santa.

RÉSUMÉ

On fait connaître ici la première présence du genre *Choeropotamus* en Espagne. La forme représentée par ce genre dans le gisement de Roc de Santa est très primitive, et, par d'autres caractéristiques, différente des espèces connues. Nous avons nommé cette forme, *Choeropotamus sudrei* nva. sp. Quelques considérations sur la répartition de l'Ordre Artiodactyla dans le même gisement, complètent le travail.

SUMMARY

We note, for the first time, the presence of *Choeropotamus* in the site of Roc de Santa and also in Spain; the special morphology and his archaics peculiarities, give to the author the basis for the assignation of the Roc de Santa's material to a new species: *Choeropotamus sudrei*. Some considerations on the other Artiodactyla of the quarry, are made.

Como ya dijimos anteriormente (CASANOVAS, 1974, tesis y CASANOVAS, 1975) los ejemplares de Artiodáctilos de Roc de Santa son relativamente abundantes y constituyen junto con los de Perisodáctilos, la mayor parte del material de este yacimiento obtenido hasta el momento. La fauna artiodáctila estudiada corresponde al Suborden Suiforme (Infraórdenes Palaeodonta y Ancodonta), y al Suborden Tylopoda.

El primero de los citados Infraórdenes está representado por el Género *Choeropotamus*, establecido por CUVIER en 1821 para unos restos de los yesos de París, a los que denominó *Choeropotamus parisiensis*.

Hasta el momento de empezar nuestro estudio sobre la fauna de Roc de Santa el género *Choeropotamus* estaba representado por las especies:

Ch. parisiensis CUVIER, 1821.

Ch. depereti STEHLIN, 1908.

Ch. lautricensis NOULET, 1870.

y abarca estratigráficamente desde el Bartonense de Lautrec hasta el Sanoisiense. No hemos hallado cita alguna sobre la presencia de este género en España. En Roc de Santa obtuvimos dos fragmentos de mandíbula, probablemente pertenecientes al mismo individuo. Comparado nuestro material con otras piezas asignadas a las distintas especies citadas, y pertenecientes a las Universidades de Montpellier y Lyon, hemos podido observar en aquél las suficientes diferencias para establecer una nueva especie.

Choeropotamus sudrei nva. sp.

Holotipo: R. S. 439. Fragmentos de mandíbula derecha con P/3-P/4-M/1-M/2-M/3 y fragmento de mandíbula izquierda con M/1-M/2-M/3 pertenecientes al mismo individuo.

Locotipo: Roc de Santa I (Trempe, Área del Noguera-Pallaresa).

Estrato-tipo: Arenitas de grano muy grueso (microconglomerado).

Nivel estratigráfico: Ludiense inferior. Nivel de Euzet.

Derivatio nominis: Del apellido de M. J. SUDRE, de la Universidad de Montpellier.

Diagnosis: *Choeropotamus* de la talla de *Ch. lautricensis* var. *major*. La morfología de los molares inferiores es análoga a la de la especie de STEHLIN, distinguiéndose de ésta por la forma más selenodonta de las cúspides externas, por la carencia de cingulo interno; el externo, apenas esbozado, se reduce a un pequeño resto entre las dos cúspides. P/3 y P/4 son más cortos y mucho más comprimidos, aspectos que pueden observarse más acentuados en la mitad postero-externa de las piezas; esto se traduce en un

* Este trabajo forma parte de la tesis de la autora.

** Departamento de Paleontología de la Universidad de Barcelona. Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

aspecto más esbelto y una función más cortante de las mismas.

Descripción: P/3 es unicuspidado y esta punta no está situada en la parte media del diente, sino hacia la parte anterior. Su parte posterior presenta un pequeño talónido.

P/4 está formado también por una sola cúspide principal, en cuya parte interna existe un surco inclinado hacia la parte posterior, que en las especies estratigráficamente más modernas conduce a la formación de una segunda punta separada de la principal. En la parte posterior presenta un talónido más desarrollado que el de P/3 con unas puntas accesorias, bajas. En general, su forma es más rechoncha que la de P/3.

M/1 y M/2 son dos piezas rectangulares, con la longitud mayor que la anchura, a diferencia de lo que ocurre en las restantes especies en las que son más cuadradas. Están formadas por cuatro puntas principales bastante gastadas. Las puntas internas son subcónicas, con una punta secundaria delante de la punta anterior y otra detrás de la posterior, ambas muy pequeñas en nuestro ejemplar. Las cúspides externas son semi-selenodontas; cada una está constituida por una punta cónica prolongada por dos ramas en forma de V, que rodean la punta interna correspondiente y que se sueldan en la parte central por un pequeño tubérculo accesorio, que en esta pieza, debido a su desgaste, apenas es visible. Como ya hemos dicho en la diagnosis, ambas piezas carecen de cíngulo interno; existe un rudimento de cíngulo anterior y el externo sólo se manifiesta por un ligero engrosamiento de la parte inferior del diente y por un pequeño tubérculo entre las dos cúspides.

M/3 añade a la estructura citada la presencia de un tercer lóbulo, bicuspidado, situado en posición algo interna y con el extremo posterior algo levantado, característica propia de todos los Suiformes.

Medidas:	P/3	P/4	M/1	M/2	M/3	derechos
L.	9,0	9,2	8,7	9,0	14,6	
A.	4,6	5,4	—	—	—	
Aa.	—	—	6,3	7,5	8,0	
Ap.	—	—	6,4	7,5	—	
At.	—	—	—	—	4,5	
	M/2	M/3	izquierdos			
L.	9,0	14,6				
Aa.	7,5	8,0				
Ap.	7,5	7,5				
At.	—	4,5				

L. M/1-M/3 = 33,5 mm

L. P/3-P/4 = 18,7 "

Discusión: Las medidas de este ejemplar se corresponden con las medidas de especies estratigráficamente más antiguas que la nuestra, entre ellas *Ch. lauricensis* var. *major* del Bartonense de Robiac dada por STEHLIN. Sus características son también manifiestamente más arcaicas. En la Facultad de Geo-

logía de la Universidad de Lyon hemos podido comparar nuestra pieza con *Ch. depereti* de Euzet y *Ch. aff. depereti* o *aff. lauricensis* de Robiac (n.º 4862 U. L.). La primera de ellas es de tamaño notablemente mayor, mucho más bunodonta y con un cíngulo bien desarrollado que rodea cada uno de los molares. La segunda es de dimensiones parecidas a las de nuestra pieza: P/3-P/4 = 18,5 mm, M/1-M/ = 34,5 mm,

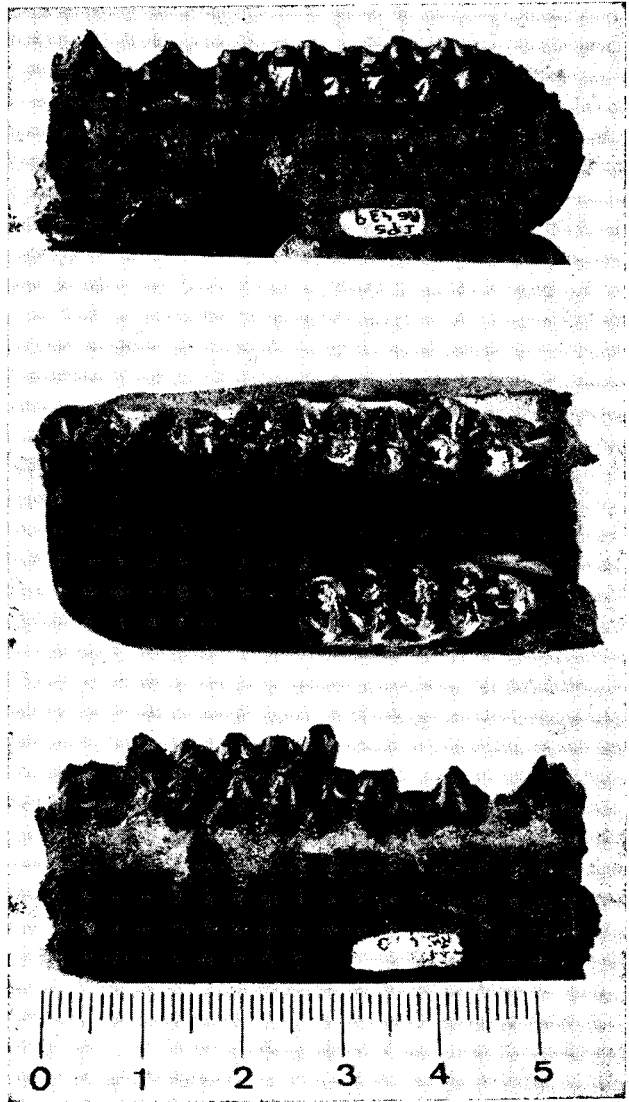


Fig. 1. — R. S. 439. — *Choeropotamus sudrei* nva. sp. Fragmento de mandíbula derecha con P/3-P/4-M/1-M/2-M/3 y fragmento de mandíbula izquierda con M/2-M/3 (seguramente perteneciente al mismo individuo).

presenta cíngulo interno y externo al nivel de las puntas anteriores solamente, así como alrededor del hipocónúlido de M/3. Los conos externos son también algo más bunodontos que los de la pieza aquí descrita pero no tanto como los de *Ch. depereti* y el tercer lóbulo del M/3 es mucho más reducido que el de ésta.

Del examen de las piezas parece desprenderse que

la evolución de esta forma a lo largo del tiempo, en cuanto a las piezas mandibulares se refiere, se produciría con aumento de la bunodontia de las cúspides externas, un mayor desarrollo del cíngulo y un alargamiento de los premolares, junto a una mayor complicación de estas piezas, sobre todo de P/4, por adquisición de cúspides accesorias en el talónido y de dos puntas principales en lugar de una. Atendiendo a las características de nuestro ejemplar —prescindiendo del tamaño, ya que toda la fauna del yacimiento de Roc de Santa I, se manifiesta claramente de menor tamaño que la restante fauna europea de igual nivel estratigráfico, con la que la hemos podido comparar—, debemos considerar a *Choeropotamus* como una forma muy primitiva.

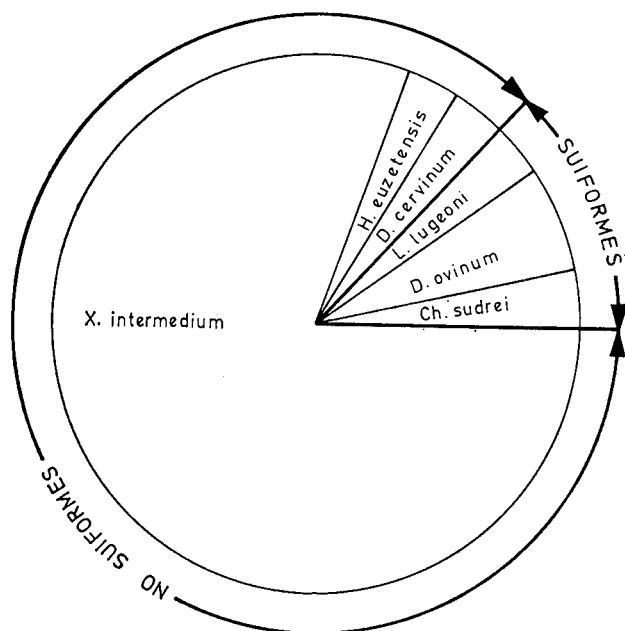


FIG. 2. — Distribución estadística del número de individuos por género y especie de los Artiodáctilos de Roc de Santa I.

El Infraorden Ancodonta está representado por los géneros *Dacrytherium* FILHOL, 1876 y *Leptotheridium* STEHLIN, 1910. El material es escaso y lo atribuimos a las especies *D. ovinum* (OWEN, 1857) y *L. lugeoni* STEHLIN, 1910.

Entre los Artiodáctilos no Suiformes podemos citar la presencia de *Dichodon cervinum* (OWEN, 1846), *Xiphodon intermedium* STEHLIN, 1910 y *Haplomeryx euzetensis* DEPERET, 1917. La especie representada por mayor número de ejemplares es *X. intermedium*, de tal modo que Roc de Santa I sería el más rico de los yacimientos españoles con *Xiphodon*, y éste el Artiodáctilo mejor representado de todo el Eoceno español (ver gráfico).

No obstante, y a pesar de las distintas campañas

de excavación realizadas en el yacimiento, no hemos podido obtener ninguna serie completa, ni superior, ni inferior, aunque los fragmentos mandibulares son numerosos y nos han permitido, con las mediciones realizadas, establecer como extremos de variación de la longitud M/1-M/3, de 20'5 mm y 21'7 mm. Si comparamos dichas medidas con las dadas por DEPERET (1917, pág. 135) aquellas quedan comprendidas entre las obtenidas para *X. castrense* de Castrais (20 mm) y para *X. intermedium* de Euzet (23 mm) con lo que confirmamos una vez más, la pequeña talla de la fauna de Roc de Santa, respecto a la fauna francesa de la misma, o muy cercana época.

Respecto al predominio del género *Xiphodon* sobre los restantes Artiodáctilos debemos hacer notar que éste es precisamente el más herbívoro de los animales que representan la fauna artiodáctila, por lo que dicho predominio puede explicarse perfectamente por la existencia de una abundante vegetación, que sería explotada en sus distintos niveles, por Artiodáctilos y Perisodáctilos, teniendo en cuenta el predominio de éstos en relación con la fauna total del yacimiento. De hecho hay que señalar que la importancia de los Perisodáctilos en cuanto a número de individuos dada por el predominio de dos géneros: *Palaeotherium* y *Plagiolophus* de talla media a grande, mientras que en los Artiodáctilos se debe a un solo género, que es ciertamente de talla pequeña (CASANOVAS, 1974). De ahí la posible compatibilidad de ambos grupos, compartiendo una misma zona de vegetación.

Este trabajo fue realizado gracias a las ayudas recibidas de la Excma. Diputación de Barcelona y del Departamento de Paleontología de la Universidad de Barcelona.

BIBLIOGRAFÍA

- CASANOVAS CLADELLAS, M.^a L.: Estratigrafía y Paleontología del yacimiento ludicense de Roc de Santa (Área del Noguera-Pallaresa), t. I, fol. 1-236, 12 lám. 2 gráf.; t. II, tablas 1-74, lám. XXXII. Sabadell, diciembre de 1974.
- CASANOVAS CLADELLAS, M.^a L.: Datos sobre los Perisodáctilos del yacimiento de Roc de Santa; la nueva especie *Palaeotherium crusafonti*, *Acta Geol. Hisp.*, año X, núm. 3, pp 121-126, Barcelona, 1975.
- DEPERET, Ch.: Monographie de la faune de mammifères fossiles du Ludien inférieur d'Euzet-les-Bains (Gard), *Ann. de l'Univ. de Lyon*, núm. serie I, fasc. 40, Lyon-París, 1917.
- STEHLIN, H. G.: Die Säugetiere des schweizerischen Eocaens, *Abh. der schweiz. paläont. Gesells.*, vol. XXXVI, pp. 839-1164, lám. XIII-XIX. Zürich, 1910.
- SUDRE, J.: Les gisements de Robiac (Eocène supérieur) et leurs faunes de mammifères, *Paleovertebrata*, vol. 2, fasc. 3, Montpellier, 1969.
- VIRET, J.: Sobre la fórmula dentaria de *Choeropotamus* CUVIER y de *Tanupolama* STOCK, *Cursillos y Confer. Inst. "Lucas Mallada"*, fasc. IV, p. 173, Madrid, 1957.